

بررسی انتخاب بهینه محل و نوع فرایند جمع‌آوری فاضلاب شهری توسط فرایند

تحلیل سلسله مراتبی چند معیاره AHP

حسن طالبی

شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی، تبریز

h-talebi@iau-ahar.ac.ir

چکیده:

هدف از این مطالعه بررسی کاربرد تصمیم‌گیری چند شاخصه در مدیریت فاضلاب و انتخاب محل و روش مناسب جهت جمع‌آوری و تصفیه فاضلاب و تاثیر انتخاب روش تصمیم‌گیری در رتبه‌بندی نهایی گزینه‌هاست. عوامل متعددی در انتخاب محل تصفیه‌خانه فاضلاب تاثیر گذارند. هر کدام از این عوامل به شرایط محل بستگی داشته و بار وزنی متفاوتی در تصمیم‌گیری خواهند داشت. با توجه به شرایط جغرافیایی و ژئوتکنیکی کشور، ابتدا چهار گزینه غیر متعارف جمع‌آوری فاضلاب شامل سپتینگ تانک با خروجی ثقلی، سپتینگ تانک با خروجی تحت فشار، شبکه مکشی و شبکه ساده جمع‌آوری فاضلاب برای این تحقیق در نظر گرفته شد و سپس انتخاب محل تصفیه‌خانه از بین گزینه‌های مورد نظر با در نظر گرفتن عوامل موثر در انتخاب محل تصفیه‌خانه، توسط روش AHP مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی: فرایند تحلیل سلسله مراتبی، AHP، روش‌های جمع‌آوری فاضلاب، مکان‌یابی تصفیه‌خانه فاضلاب.